



## Actividades Complementarias

A continuación os proponemos una serie de actividades que podréis realizar en el centro o de manera individual en casa.

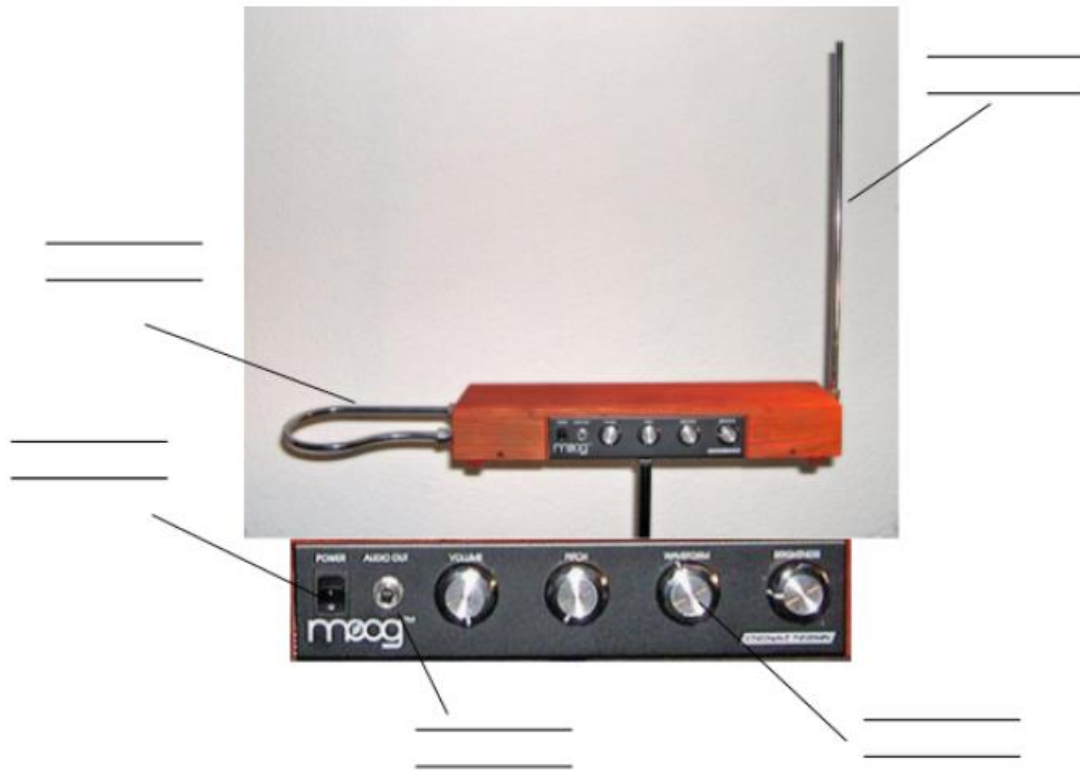
Son propuestas opcionales que están relacionadas con la actividad PIONERAS DE LA MÚSICA ELECTRÓNICA que se desarrolla en La Casa Encendida y que pueden ser hechas antes o después de la visita pero que en modo alguno son obligatorias ni hay que traer hechas el día en el que se haya concertado a actividad.

### Actividades para antes de venir

1. ¿Sabes qué es La Casa Encendida? Infórmate en su web.  
[www.lacasaencendida.es](http://www.lacasaencendida.es)
2. Busca en un mapa la ubicación de La Casa Encendida y al menos dos maneras de llegar hasta allí en transporte público desde tu instituto.
3. ¿Conoces la procedencia del nombre “La Casa Encendida”? Su origen está en un poema...¿De quién? Investiga por tu cuenta, léelo y explica brevemente su significado
4. Vienes a hacer una actividad sobre calidad ambiental en las ciudades. Entra en la web y busca información sobre la actividad. Resume en un párrafo lo que crees que vas a hacer.

## Actividades para después de visitar La Casa Encendida

1. Completa el esquema y describe para qué sirven las partes de un Theremín.



2. El Theremin se ha usado en las bandas sonoras de muchas películas antiguas y modernas. ¿Sabrías decir en cuáles? Busca en Internet y escribe el título de estas películas en las líneas de abajo.

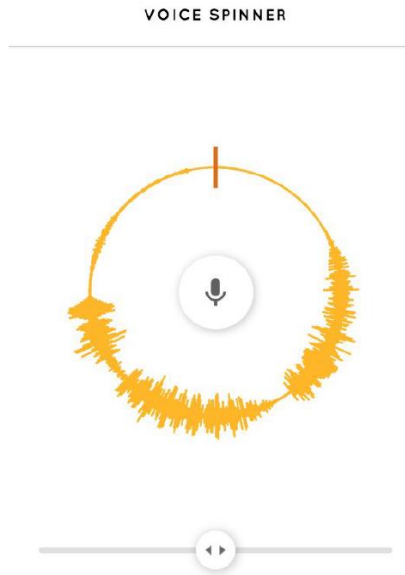
---

---

---

---

3. Te invitamos a visitar esta página web y a hacer un experimento:  
<https://musiclab.chromeexperiments.com/Voice-Spinner>



En la aplicación web hay grabado un sonido. Está representado por la imagen circular. El sonido se dibuja muchas veces por una línea que se hace gruesa o fina en algunos tramos, cuanto más fuerte es el sonido, más gruesa es la línea, siendo una línea muy fina la representación del silencio. Usando la barra que aparece debajo del sonido, arrastra el círculo hacia los lados con el ratón y contesta a estas preguntas:

¿Qué sucede cuando arrastras el mando hacia la derecha?

---

¿Y hacia la izquierda?

---

¿Cómo afecta eso al sonido?

---

Si pulsas la imagen del micrófono que aparece en el centro (y tu ordenador/tablet tiene un micro conectado) puedes grabar sonidos. Prueba a grabar palabras palíndromas, es decir, palabras que suenan igual del derecho que del revés.

Comprueba que, efectivamente, suenan igual hacia adelante que hacia atrás.

Algunos ejemplos son: oso, nadan, hada, salas o rotor.

Escribe aquí las palabras que hayas probado tú.

---

---

4. Dos imágenes, muchas semejanzas... Sister Rosetta Tharpe y Elvis Presley.



¿En qué se parecen estas dos imágenes? ¿Qué semejanzas tienen las biografías de estos dos iconos del Rock & Roll?

Busca a estos personajes en Wikipedia para saber más sobre ellos y descubrir así, al menos, las 5 semejanzas. Escribe aquí tus propuestas:

---

---

---

---

---



5. Resuelve la sopa de letras



- Onda con forma de cuadrado
- Onda con forma de serrucho
- Creó, junto con su marido, la banda sonora de “El planeta prohibido”
- Técnica de síntesis sonora que consiste en sumar sonidos
- Instrumento que se toca “sin tocarlo”
- Técnica de síntesis sonora que consiste en multiplicar sonidos
- Compuso la banda sonora de “Tron”
- Forma de onda más suave o filtrada que la de sierra
- Efecto de sonido que usan los productores para imprimir un estilo a la música
- Forma de onda más sencilla que existe
- Fue una pionera del Rock and Roll
- Técnica de síntesis de sonido que consiste en filtrar frecuencias de un sonido complejo.
- Apellido de la creadora de la música de la serie original “Doctor Who”
- Técnica de síntesis que utiliza impulsos sonoros para crear texturas de sonidos similares a arena
- Instrumento de síntesis electrónica usado por Wendy Carlos para tocar a Bach

6. (Actividad en inglés).

Allá por el año 1947 una joven pareja de músicos se casa y decide mudarse a Nueva York. Este es el principio de esta historia narrada por Bebe Barron acerca de cómo comenzaron a interesarse por la música electrónica. Este interés les llevará más tarde a trabajar en la banda sonora de la película “El planeta prohibido”, cuya música hecha de sonidos electrónicos es ahora un clásico. Sin embargo, Bebe y Louis tomaron parte en un hito histórico en la historia de la música del siglo XX. ¿Sabrías decir cuál?



Aquí os dejamos un [fragmento de la entrevista](#). Trata de completar los espacios en blanco.

**BEBE:** *that begins another story...*

**INTERVIEWER:** *How did you... how did this budding young couple (this is... post \_\_\_\_\_ II) get mixed up with electronics and electronic music?*

**BEBE:** *Louis was always very interested in electronics, he never studied a bit of \_\_\_\_\_, so he felt totally free to... hehe... experiment and use it in ways that nobody had used it before. I guess we were still in \_\_\_\_\_ when we bought ourselves our first \_\_\_\_\_ ever made in this country, it was made by a company called Stancil Hoffman and they made two order for us and... we moved to New York, then, with our... with our child, the... the tape recorder, and we bought some more equipment. We set up a recording studio in \_\_\_\_\_. So when we got to New York the first place we went to, was \_\_\_\_\_'s \_\_\_\_\_. And we got involved with \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ there and...that was... the beginning, I mean, John came to us and said he had just received the grant from an architect by the name*



*of...mmm... I think it was John Williams... and he wanted to do something called "The \_\_\_\_\_ 's \_\_\_\_\_" and wanted us to work with him on it. And so we certainly happily did... and that was a wonderful year that we spent with John and David.*

## Enlaces web presentados en el material

### 1. SISTER ROSETTA THARPE

<https://www.youtube.com/watch?v=JeaBNAXfHfQ> Video de Sister Rosetta T.  
<https://www.youtube.com/watch?v=SR2gR6SZC2M> Video de Sister Rosetta T.

### 2. CLARA ROCKMORE

<https://www.google.com/doodles/clara-rockmores-105th-birthday> Doodle de Clara Rockmore  
<https://femurdesign.com/theremin/> Aplicación web "Theremin"  
<http://shallowsky.com/arduino/class/theremin.html> Proyecto "Theremin de luz"

### 3. BEBE BARRON

<https://www.youtube.com/watch?v=AxQ9GG6hUDM> Trailer "El planeta prohibido"  
[https://www.youtube.com/watch?v=Bigz1r2d\\_xY](https://www.youtube.com/watch?v=Bigz1r2d_xY) "Mixed Emotions" (2010)

### 4. DELIA DERBYSHIRE

<https://www.youtube.com/watch?v=CM8uBGANASc> Tema de "Doctor Who"  
<https://www.youtube.com/watch?v=jetzY-W78gg> "Ziwzih Ziwzih Oo-Oo-Oo"  
<https://musiclab.chromeexperiments.com/Voice-Spinner> Web de "Voice-Spinner"

### 5. WENDY CARLOS

<https://www.youtube.com/watch?v=Uz-XUKfDg2k> Tema principal de Tron

### 6. VIAJE DE INICIACIÓN

<https://musiclab.chromeexperiments.com/Oscillators> Chrome Music: osciladores  
<http://www.igorski.nl/experiment/websid> Websid: envolventes  
<http://www.g200kg.com/docs/webmodular/> Webmodular: síntesis  
<https://www.audiotool.com/app> Audiotool: efectos